



**I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:**

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Zarządzania i Ekonomii
2. NAZWA KIERUNKU: Zarządzanie inżynierskie
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie  
(studia pierwszego stopnia, studia drugiego stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki  
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK  
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:  
inż.

**II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:**

1. Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny i dyscyplin z nowej klasyfikacji.
2. Dostosowanie liczby punktów ECTS i godzin z zajęć z języka obcego do wytycznych określonych w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z 27.05.2019 r.
3. Uporządkowanie odniesień efektów uczenia się do charakterystyk poziomów PRK.
4. Wprowadzenie nowego przedmiotu w ramach modułu Przedmiot techniczny do wyboru II na sem. 4 na studiach stacjonarnych oraz na sem. 5 na studiach niestacjonarnych nazwa przedmiotu Lean Management (2C / 3 ECTS).
5. Wprowadzenie nowego przedmiotu w ramach modułu Przedmiot techniczny do wyboru I na sem. 2 na studiach stacjonarnych oraz na sem. 3 na studiach niestacjonarnych nazwa przedmiotu Design Thinking (1W+2C / 4 ECTS).
6. Zamiana miejscami przedmiotów na studiach niestacjonarnych:
7. Komputerowe wspomaganie projektowania (2L / 3 ECTS) z sem. 1 na sem. 2
8. Logika pragmatyczna dla inżynierów (2W+1C / 3 ECTS) z sem. 2 na sem. 1
9. Zwiększenie liczby godzin przedmiotu PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM na studiach niestacjonarnych z 8 do 16 na semestr.
10. Usunięcie przedmiotu: Przygotowanie do egzaminu dyplomowego z ostatniego semestru studiów.

**III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:**

1. Dostosowanie programów studiów do wymagań określonych w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz w Zarządzeniu Rektora PG nr 16/2019 z 27.05.2019 r.
2. Uchwała Rady Programowej z dnia 23 maja 2019 r.

#### IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. **DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:**  
*(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)*

23.0 % - **Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**

10.0 % - Informatyka techniczna i telekomunikacja

13.0 % - Inżynieria mechaniczna

77.0 % - **Dziedzina nauk społecznych**

62.0 % - Nauki o zarządzaniu i jakości

15.0 % - Ekonomia i finanse

2. **CELE KSZTAŁCENIA:**

Nabycie przez studenta podstawowej wiedzy w zakresie nauk ekonomicznych i nauk o zarządzaniu a także z dyscyplin komplementarnych w zakresie istoty, prawidłowości i problemów funkcjonowania współczesnej organizacji uzupełnionej o kompetencje inżynierskie związane z funkcjonowaniem systemów produkcyjnych oraz zastosowaniami technik informacyjnych. Osoba posiadająca kwalifikacje I stopnia jest przygotowana do wykonywania podstawowych zadań związanych z pracą na stanowiskach operacyjnych, analitycznych i menadżerskich na wszystkich szczeblach zarządzania w przedsiębiorstwach, firmach konsultingowych oraz organizacjach niekomercyjnych. Jest przygotowana do podjęcia studiów II stopnia.

3. **SYLWETKA ABSOLWENTA:**

Absolwent studiów uzyskuje teoretyczną i praktyczną wiedzę z zakresu: nauk o zarządzaniu, nauk ekonomicznych, prawnych i społecznych, dotyczącą istoty, prawidłowości i problemów funkcjonowania współczesnej organizacji; uzupełnioną wiedzą z dziedziny nauk inżyniersko-technicznych związaną z funkcjonowaniem systemów produkcyjnych oraz zastosowaniami technik informacyjnych.

Umiejętności inżynierskie absolwenta studiów charakteryzują się stosowaniem metod projektowych do rozwiązywania problemów z wykorzystywaniem nowoczesnych technik informacyjnych. Wiedza i umiejętności nabyte w trakcie realizacji programu studiów, umożliwiają absolwentowi prowadzenie własnej działalności gospodarczej a także dają podstawy do znalezienia zatrudnienia w charakterze analityka i projektanta systemów zarządzania. Poza tym pozwala na znalezienie zatrudnienia na stanowiskach operacyjnych, analitycznych i menedżerskich na wszystkich szczeblach zarządzania w przedsiębiorstwach, firmach konsultingowych i organizacjach niekomercyjnych.

Absolwent studiów zna język obcy (angielski) na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz posiada umiejętność posługiwania się słownictwem specjalistycznym z zakresu ekonomii i zarządzania w tym języku.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia dalszych studiów oraz posiada umiejętność samodzielnego uczenia się i aktualizowania wiedzy.

#### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W01	ma podstawową wiedzę o charakterze nauk społecznych potrzebną do definiowania podstawowych pojęć z zakresu ekonomii i zarządzania	P6S_WG
K6_W02	ma podstawową wiedzę o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W03	ma podstawową wiedzę w zakresie relacji zarówno wewnątrz organizacji jak i między organizacją a otoczeniem	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W04	zna w podstawowym zakresie rodzaje więzi społecznych w organizacji oraz rządzące nimi prawidłowości, szczególnie w zakresie więzi wynikających z podziału pracy w organizacji	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W05	zna metody i narzędzia statystyczne oraz informatyczne pozwalające na pozyskiwanie i prezentację danych dotyczących zasobów organizacji, w tym zasobów technicznych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W06	ma podstawową wiedzę na temat metod i narzędzi prowadzenia badań i analiz związanych z poszczególnymi obszarami funkcjonowania przedsiębiorstwa i jego otoczenia	P6S_WG
K6_W07	zna podstawowe uwarunkowania dotyczące norm i standardów obejmujących poszczególne obszary funkcjonowania organizacji, w tym szczególnie dotyczące zasobów i procesów technicznych	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W08	ma podstawową wiedzę na temat zmian zachodzących w organizacji i jej otoczeniu z uwzględnieniem problemów ekologicznych	P6S_WK
K6_W09	zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawnych i etycznych aspektów zarządzania oraz ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W10	ma wiedzę o cyklu życia systemu produkcyjnego oraz produktu	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W11	ma podstawową wiedzę z zakresu matematyki, fizyki oraz chemii niezbędną do rozwiązywania problemów technicznych	P6S_WG (inż.) P6S_WG
K6_W12	ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	P6S_WG (inż.) P6S_WK (inż.) P6S_WK
K6_W13	ma podstawową wiedzę z zakresu projektowania, modelowania i optymalizacji procesów i systemów technicznych	P6S_WG (inż.) P6S_WG

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6U_W
K6_W91	ma podstawową wiedzę z zakresu kultury fizycznej, anatomii i fizjologii człowieka oraz uznaje aktywność fizyczną jako składnik szeroko rozumianej kultury (sport i rekreacja)	P6U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	interpretuje i analizuje zjawiska i procesy zachodzące w gospodarce i w organizacji wykorzystując podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu ekonomii, zarządzania i nauk ścisłych	P6S_UW
K6_U02	analizuje problemy ekonomiczne, w tym finansowe, w różnych obszarach funkcjonowania organizacji, również przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U03	używa podstawowych metod i narzędzi do opisu i analizy otoczenia organizacji	P6S_UW
K6_U04	prognozuje zjawiska i procesy w organizacji w tym procesy techniczne i innowacyjne	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U05	posługuje się odpowiednimi przepisami, regułami prawnymi oraz systemami normatywnymi przestrzegając zasady etyki zawodowej w działaniach menedżerskich	P6S_UW
K6_U06	wykorzystuje podstawową wiedzę teoretyczną do rozwiązywania wybranych problemów organizacyjnych, projektowania rozwiązań technicznych i zarządzania projektami, również inżynierskimi	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U07	potrafi pracować samodzielnie i w zespole	P6S_UO
K6_U08	analizuje rozwiązania inżynierskie i menedżerskie w procesach podejmowania decyzji z uwzględnieniem aspektów pro jakościowych i środowiskowych oraz bezpieczeństwa procesów pracy	P6S_UW (inż.) P6S_UW P6S_UW
K6_U09	pozyskuje dane do analizy i interpretacji wyników z wykorzystaniem technologii informatycznych	P6S_UW (inż.) P6S_UK P6S_UW
K6_U10	wykorzystuje narzędzia do pomiaru i doskonalenia rozwiązań technicznych dotyczących: urządzeń, obiektów, systemów, procesów, wyrobów oraz usług	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U11	potrafi planować i sterować produkcją oraz jakością produkcji wraz z identyfikacją i formułowaniem specyfikacji prostych zadań inżynierskich	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U12	potrafi zaprojektować proces eksploatacji infrastruktury produkcyjnej i informatycznej z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi	P6S_UW (inż.) P6S_UW
K6_U13	umie doskonalić się poprzez systematyczne pozyskiwanie wiedzy i umiejętności	P6S_UU
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6U_U P6S_UK
K6_U91	posiada umiejętności ruchowe pozwalające na włączenie się w prozdrowotny styl życia z wyborem aktywności w zależności od wieku i wykonywanego zawodu oraz potrafi promować postawy sprzyjające aktywności fizycznej	P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	potrafi określić priorytety związane z realizacją zadań zespołu jak również zadań indywidualnych	P6S_KK
K6_K02	identyfikuje problemy związane z podejmowaniem różnych zadań, w tym inżynierskich w zmieniających się warunkach funkcjonowania organizacji; uwzględnia aspekt etyczny związany z realizacją zadań organizacji	P6S_KR
K6_K03	inicjuje twórcze i przedsiębiorcze działania w organizacji z wykorzystaniem wiedzy zarządzania inżynierskiego	P6S_KO
K6_K04	ma świadomość ważności pozatechnicznych skutków działalności inżynierskiej w tym wpływu na środowisko	P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K
K6_K91	dokonyje analizy poziomu własnej sprawności fizycznej i układa plan treningowy umożliwiający mu poprawę sprawności ruchowej oraz uzyskanie psychicznego odprężenia	P6U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Pracodawcy zwracają uwagę, że potrzebny jest absolwent umiejący twórczo podejść do problemu i konstruktywnie poszukiwać jego rozwiązania. Bardzo dużą wagę przypisują praktyce. Cenią wśród absolwentów umiejętność realizacji projektów i pracę w zespole. Program był konstruowany przez przedstawiciela pracodawców zasiadającego w Radzie Programowej, Radę Konsultacyjną, wybraną grupę absolwentów, którzy odnieśli sukces zawodowy oraz członków Gdańskiego Klubu Biznesu.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:  
(określone w matrycy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Określone w matrycy efektów uczenia się oraz kartach przedmiotów.

**V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:**

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne  
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

**Zarządzanie inżynierskie (Kierunek) - Zarządzanie technologiami informatycznymi (Specjalność)**

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7  
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210  
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00040552	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
2	PG_00044373	FIZYKA TECHNICZNA	K6_U01 K6_W11	1	E	30	0	30	0	0	60	6	59	125	5
3	PG_00044759	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U07 K6_W06 K6_U06	1	Z	30	15	0	0	0	45	6	24	75	3
4	PG_00040553	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
5	PG_00040554	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
6	PG_00040551	MATEMATYKA I	K6_U01 K6_W11	1	E	30	30	0	0	0	60	6	59	125	5
7	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
8	PG_00040558	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
9	PG_00044762	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
10	PG_00044771	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
11	PG_00040557	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
12	PG_00044221	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_K03 K6_U06 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
13	PG_00040593	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00044220	MATEMATYKA II	K6_U01 K6_W11	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
15	PG_00040556	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
16	PG_00040611	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044222	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
18	PG_00044266	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_K01 K6_K03 K6_W04 K6_U06	3	Z	30	0	30	0	0	60	7	58	125	5
19	PG_00040597	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
20	PG_00040564	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	30	0	0	15	0	45	7	48	100	4
21	PG_00044764	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_W12 K6_U12	3	E	15	0	15	0	0	30	8	62	100	4
22	PG_M0000798	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW	K6_W06 K6_U02 K6_W11	3							75	14	86	175	7
23	PG_00040633	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	4	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044280	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	4	E	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
25	PG_00040575	PROCESY INNOWACYJNE	K6_K03 K6_W06 K6_U04 K6_W03	4	Z	15	0	0	15	0	30	6	14	50	2
26	PG_00040614	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
27	PG_00044767	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	30	0	30	0	0	60	6	34	100	4
28	PG_00044282	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	4	E	30	0	0	0	0	30	6	39	75	3
29	PG_00040576	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_W12 K6_U12	4	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5

### A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
30	PG_00040574	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	15	0	30	0	0	45	6	49	100	4
31	PG_00040580	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_W10 K6_U06 K6_W03	5	Z	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
32	PG_00040588	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U13 K6_W06 K6_U02	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	14	50	2
33	PG_00044322	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	5	Z	30	0	30	0	0	60	8	32	100	4
34	PG_00040577	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
35	PG_00040616	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044769	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
37	PG_00040589	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	5	E	15	30	0	0	0	45	6	49	100	4
38	PG_00044323	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	15	0	0	0	0	15	0	10	25	1
39	PG_00044770	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	30	0	0	30	0	60	8	32	100	4
40	PG_00040594	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	30	0	0	0	30	4	16	50	2
41	PG_M0000802	BLOK PRZEDMIOTÓW METODYKA PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH	K6_W09 K6_K02 K6_U05	6	Z						15	0	10	25	1
42	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
ŁĄCZNIE											1890	247	1573	3710	146

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

### B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000835	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000834	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_M0000836	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	4	Z	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
4	PG_M0000806	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 1	K6_U08 K6_W13	5	Z						60	10	80	150	6

**B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
5	PG_M0000807	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 2	K6_U08 K6_W13	6	E						120	14	116	250	10
6	PG_00044418	PRAKTYKA STUDENCKA	K6_U07 K6_U13 K6_K01 K6_K02 K6_U06	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6
7	PG_00044419	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	6	Z	0	0	0	0	15	15	10	25	50	2
8	PG_M0000801	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_K82 K6_W81 K6_U10 K6_W13	6	Z						45	6	49	100	4
9	PG_M0000808	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 3	K6_U08 K6_W13	7	E						60	12	103	175	7
10	PG_00044423	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	15	15	10	100	125	5
11	PG_00050180	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	0	0	24	326	350	14
ŁĄCZNIE											420	103	1087	1610	64
WSZYSTKO						0	0	0	0	30	315	86	959	1360	54

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044759	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U07 K6_W06 K6_U06	1	Z	30	15	0	0	0	45	6	24	75	3
2	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
3	PG_M0000834	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044323	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	15	0	0	0	0	15	0	10	25	1
5	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
ŁĄCZNIE											240	26	159	425	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium



**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00040552	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
2	PG_00040553	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
3	PG_00040554	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
4	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
5	PG_00040558	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
6	PG_00044762	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
7	PG_00040557	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
8	PG_00044221	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_K03 K6_U06 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
9	PG_00040556	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
10	PG_M0000835	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
11	PG_00044222	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
12	PG_00044266	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_K01 K6_K03 K6_W04 K6_U06	3	Z	30	0	30	0	0	60	7	58	125	5
13	PG_00040564	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	30	0	0	15	0	45	7	48	100	4
14	PG_00044764	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_W12 K6_U12	3	E	15	0	15	0	0	30	8	62	100	4
15	PG_M0000798	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW	K6_W06 K6_U02 K6_W11	3						75	14	86	175	7	
16	PG_00040633	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	4	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044280	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	4	E	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
18	PG_00040575	PROCESY INNOWACYJNE	K6_K03 K6_W06 K6_U04 K6_W03	4	Z	15	0	0	15	0	30	6	14	50	2
19	PG_00044767	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	30	0	30	0	0	60	6	34	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
20	PG_00044282	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	4	E	30	0	0	0	0	30	6	39	75	3
21	PG_00040576	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_W12 K6_U12	4	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
22	PG_00040574	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	15	0	30	0	0	45	6	49	100	4
23	PG_M0000836	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	4	Z	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
24	PG_M0000806	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 1	K6_U08 K6_W13	5	Z						60	10	80	150	6
25	PG_00040580	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_W10 K6_U06 K6_W03	5	Z	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
26	PG_00040588	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U13 K6_W06 K6_U02	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	14	50	2
27	PG_00044322	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	5	Z	30	0	30	0	0	60	8	32	100	4
28	PG_00040577	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
29	PG_00044769	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
30	PG_00040589	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	5	E	15	30	0	0	0	45	6	49	100	4
31	PG_M0000807	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 2	K6_U08 K6_W13	6	E						120	14	116	250	10
32	PG_00044419	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	6	Z	0	0	0	0	15	15	10	25	50	2
33	PG_00044770	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	30	0	0	30	0	60	8	32	100	4
34	PG_M0000801	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_K82 K6_W81 K6_U10 K6_W13	6	Z						45	6	49	100	4
35	PG_M0000808	MODUŁ ZARZĄDZANIE TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI 3	K6_U08 K6_W13	7	E						60	12	103	175	7
36	PG_00044423	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	15	15	10	100	125	5
37	PG_00050180	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	0	0	24	326	350	14

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
38	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
<b>ŁĄCZNIE</b>											1815	307	2153	4275	171

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5320	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2310
KONSULTACJI	350
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	25
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	2685,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	50,48%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
105
7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
10
8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
16
9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

Praktyki w wymiarze 160 godzin zgodnie z zasadami określonymi w Wydziałowym Regulaminie Praktyk.

**Zarządzanie inżynierskie (Kierunek) - Zarządzanie procesami organizacji (Specjalność)**

- LICZBA SEMESTRÓW: 7
- LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
- MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P						K	PW		RAZEM
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00040552	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
2	PG_00044373	FIZYKA TECHNICZNA	K6_U01 K6_W11	1	E	30	0	30	0	0	60	6	59	125	5
3	PG_00044759	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U07 K6_W06 K6_U06	1	Z	30	15	0	0	0	45	6	24	75	3

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
4	PG_00040553	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
5	PG_00040554	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
6	PG_00040551	MATEMATYKA I	K6_U01 K6_W11	1	E	30	30	0	0	0	60	6	59	125	5
7	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
8	PG_00040558	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
9	PG_00044762	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
10	PG_00044771	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	2	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
11	PG_00040557	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
12	PG_00044221	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_K03 K6_U06 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
13	PG_00040593	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	2	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00044220	MATEMATYKA II	K6_U01 K6_W11	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
15	PG_00040556	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
16	PG_00040611	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	3	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
17	PG_00044222	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
18	PG_00044266	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_K01 K6_K03 K6_W04 K6_U06	3	Z	30	0	30	0	0	60	7	58	125	5
19	PG_00040597	WYCHOWANIE FIZYCZNE	K6_W91 K6_U91 K6_K91	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
20	PG_00040564	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	30	0	0	15	0	45	7	48	100	4
21	PG_00044764	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_W12 K6_U12	3	E	15	0	15	0	0	30	8	62	100	4
22	PG_M0000798	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW	K6_W06 K6_U02 K6_W11	3							75	14	86	175	7
23	PG_00040633	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	4	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
24	PG_00044280	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	4	E	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4

**A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW**

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00040575	PROCESY INNOWACYJNE	K6_K03 K6_W06 K6_U04 K6_W03	4	Z	15	0	0	15	0	30	6	14	50	2
26	PG_00040614	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
27	PG_00044767	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	30	0	30	0	0	60	6	34	100	4
28	PG_00044282	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	4	E	30	0	0	0	0	30	6	39	75	3
29	PG_00040576	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_W12 K6_U12	4	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
30	PG_00040574	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	15	0	30	0	0	45	6	49	100	4
31	PG_00040580	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_W10 K6_U06 K6_W03	5	Z	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
32	PG_00040588	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U13 K6_W06 K6_U02	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	14	50	2
33	PG_00044322	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	5	Z	30	0	30	0	0	60	8	32	100	4
34	PG_00040577	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
35	PG_00040616	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	5	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
36	PG_00044769	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
37	PG_00040589	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	5	E	15	30	0	0	0	45	6	49	100	4
38	PG_00044323	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	15	0	0	0	0	15	0	10	25	1
39	PG_00044770	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	30	0	0	30	0	60	8	32	100	4
40	PG_00040594	BUSINESS ENGLISH	K6_W81 K6_U82 K6_K82	6	E	0	30	0	0	0	30	4	16	50	2
41	PG_M0000802	BLOK PRZEDMIOTÓW METODYKA PISANIA PRAC DYPLOMOWYCH	K6_W09 K6_K02 K6_U05	6	Z						15	0	10	25	1
42	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
<b>ŁĄCZNIE</b>											1890	247	1573	3710	146

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej  
W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0000835	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
2	PG_M0000834	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
3	PG_M0000836	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	4	Z	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
4	PG_M0000803	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 1	K6_U08 K6_W13	5	Z						60	10	80	150	6
5	PG_M0000804	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 2	K6_U08 K6_W13	6	E						120	14	116	250	10
6	PG_00044418	PRAKTYKA STUDENCKA	K6_U07 K6_U13 K6_K01 K6_K02 K6_U06	6	Z	0	0	0	0	0	0	0	160	160	6
7	PG_00044419	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	6	Z	0	0	0	0	15	15	10	25	50	2
8	PG_M0000801	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_K82 K6_W81 K6_U10 K6_W13	6	Z						45	6	49	100	4
9	PG_M0000805	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 3	K6_U08 K6_W13	7	E						60	12	103	175	7
10	PG_00044423	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	15	15	10	100	125	5
11	PG_00050180	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	0	0	24	326	350	14
ŁĄCZNIE											420	103	1087	1610	64
WSZYSTKO						0	0	0	0	30	315	86	959	1360	54

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH***(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)*

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00044759	LOGIKA PRAGMATYCZNA DLA INŻYNIERÓW	K6_U07 K6_W06 K6_U06	1	Z	30	15	0	0	0	45	6	24	75	3
2	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
3	PG_M0000834	PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY DO WYBORU	K6_U07 K6_W04 K6_K03	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
4	PG_00044323	ETYKA INŻYNIERA	K6_U05 K6_K02 K6_K04 K6_W09	6	Z	15	0	0	0	0	15	0	10	25	1
5	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
ŁĄCZNIE											240	26	159	425	17

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00040552	INFORMATYKA W ZARZĄDZANIU	K6_U09 K6_W05	1	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
2	PG_00040553	PODSTAWY ZARZĄDZANIA	K6_U01 K6_U13 K6_K03 K6_W06 K6_W03	1	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
3	PG_00040554	WPROWADZENIE DO MIKRO I MAKROEKONOMII	K6_U01 K6_W01	1	Z	0	30	0	0	0	30	6	39	75	3
4	PG_M0000797	BLOK PRZEDMIOTÓW KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROJEKTOWANIA	K6_U06 K6_W05	1	Z	30	0	60	0	0	90	11	49	150	6
5	PG_00040558	PODSTAWY MARKETINGU	K6_U03 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
6	PG_00044762	ELEMENTY PROGRAMOWANIA	K6_U09 K6_W05	2	Z	0	0	30	0	0	30	6	39	75	3
7	PG_00040557	MIKROEKONOMIA	K6_U01 K6_U08 K6_K03 K6_W01 K6_W03	2	E	30	30	0	0	0	60	8	57	125	5
8	PG_00044221	NAUKI O ORGANIZACJI	K6_U03 K6_K03 K6_U06 K6_W03	2	E	30	15	0	0	0	45	6	49	100	4
9	PG_00040556	CHEMIA STOSOWANA	K6_U01 K6_K02 K6_K04 K6_W08 K6_W11	2	Z	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
10	PG_M0000835	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU I	K6_U10 K6_W13	2	Z	0	30	0	0	0	30	5	40	75	3
11	PG_00044222	PODSTAWY STATYSTYKI	K6_U09 K6_W06 K6_W11 K6_W05	3	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
12	PG_00044266	ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI	K6_K01 K6_K03 K6_W04 K6_U06	3	Z	30	0	30	0	0	60	7	58	125	5
13	PG_00040564	ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ	K6_U11 K6_K02 K6_W08 K6_W12 K6_W02	3	E	30	0	0	15	0	45	7	48	100	4
14	PG_00044764	ZARZĄDZANIE ZASOBAMI IT W PRZEDSIĘBIORSTWIE	K6_U09 K6_W12 K6_U12	3	E	15	0	15	0	0	30	8	62	100	4
15	PG_M0000798	BLOK PRZEDMIOTÓW FINANSE I RACHUNKOWOŚĆ DLA INŻYNIERÓW	K6_W06 K6_U02 K6_W11	3							75	14	86	175	7
16	PG_00040633	TECHNOLOGIE MULTIMEDIALNE I INTERNETOWE	K6_U01 K6_W11 K6_W05	4	Z	0	0	30	0	0	30	5	15	50	2
17	PG_00044280	INŻYNIERIA PRODUKCJI	K6_U11 K6_W10 K6_W12	4	E	30	30	0	0	0	60	8	32	100	4
18	PG_00040575	PROCESY INNOWACYJNE	K6_K03 K6_W06 K6_U04 K6_W03	4	Z	15	0	0	15	0	30	6	14	50	2
19	PG_00044767	JAKOŚĆ PRODUKTU	K6_U08 K6_W11 K6_W07	4	Z	30	0	30	0	0	60	6	34	100	4

**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU / PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
20	PG_00044282	METODY MODELOWANIA PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	4	E	30	0	0	0	0	30	6	39	75	3
21	PG_00040576	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS	K6_U09 K6_W12 K6_U12	4	E	30	0	30	0	0	60	8	57	125	5
22	PG_00040574	ORGANIZACJA PROCESÓW PRACY	K6_U07 K6_U08 K6_W13 K6_W12 K6_W02	4	E	15	0	30	0	0	45	6	49	100	4
23	PG_M0000836	PRZEDMIOT TECHNICZNY DO WYBORU II	K6_U10 K6_W13	4	Z	15	30	0	0	0	45	7	48	100	4
24	PG_M0000803	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 1	K6_U08 K6_W13	5	Z						60	10	80	150	6
25	PG_00040580	PLANOWANIE PRODUKTU	K6_W10 K6_U06 K6_W03	5	Z	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
26	PG_00040588	ZARZĄDZANIE FINANSAMI PRZEDSIĘBIORSTW	K6_U13 K6_W06 K6_U02	5	Z	0	30	0	0	0	30	6	14	50	2
27	PG_00044322	MODELOWANIE SYMULACYJNE PROCESÓW	K6_U08 K6_W13 K6_U04	5	Z	30	0	30	0	0	60	8	32	100	4
28	PG_00040577	BADANIA MARKETINGOWE	K6_U03 K6_U07 K6_W06	5	E	15	0	30	0	0	45	7	48	100	4
29	PG_00044769	ERGONOMIA TECHNICZNA	K6_U05 K6_U08 K6_W11 K6_W12 K6_W07	5	E	30	0	0	15	0	45	8	47	100	4
30	PG_00040589	ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI	K6_U08 K6_U11 K6_K01 K6_W07	5	E	15	30	0	0	0	45	6	49	100	4
31	PG_M0000804	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 2	K6_U08 K6_W13	6	E						120	14	116	250	10
32	PG_00044419	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	6	Z	0	0	0	0	15	15	10	25	50	2
33	PG_00044770	PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ	K6_U05 K6_K02 K6_K03 K6_W09 K6_W03	6	Z	30	0	0	30	0	60	8	32	100	4
34	PG_M0000801	PRZEDMIOT Z ZARZĄDZANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM DO WYBORU	K6_K82 K6_W81 K6_U10 K6_W13	6	Z						45	6	49	100	4
35	PG_M0000805	MODUŁ ZARZĄDZANIE PROCESAMI ORGANIZACJI 3	K6_U08 K6_W13	7	E						60	12	103	175	7
36	PG_00044423	PROJEKT INŻYNIERSKI - SEMINARIUM	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	15	15	10	100	125	5
37	PG_00050180	PROJEKT INŻYNIERSKI	K6_W81 K6_U10 K6_U13	7	Z	0	0	0	0	0	0	24	326	350	14



**D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:**

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN								LICZBA PUNKTÓW ECTS	
						P					K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S					RAZEM
38	PG_M0000832	BLOK PRZEDMIOTÓW CZŁOWIEK W ORGANIZACJI	K6_U06 K6_K02 K6_W03	7	Z						60	4	36	100	4
<b>ŁĄCZNIE</b>											1815	307	2153	4275	171

\*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. **PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:**

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5320	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2310
KONSULTACJI	350
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	25
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	0,5
ŁĄCZNIE	2685,5
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	50,48%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:  
105

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:  
10

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":  
16

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:  
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)  
6

Praktyki w wymiarze 160 godzin zgodnie z zasadami określonymi w Wydziałowym Regulaminie Praktyk.

10. **WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:**

Uzyskanie kwalifikacji pierwszego stopnia wymaga osiągnięcia określonych w programie efektów uczenia się i liczby 210 punktów ECTS, odbycia praktyk oraz dopuszczenia do obrony pracy dyplomowej po sprawdzeniu w systemie antyplagiatowym, uzyskania pozytywnej oceny z pracy dyplomowej i jej obrony oraz z egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

**VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENTÓW**

**VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)**

**VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)**